Мальцевские чтения
Новосибирск (2000)
Тезисы докладов

Нормальное строение присоединенной группы радикальных колец $R_n(K, J)$

В. М. Левчук и Г. С. Сулейманова

Через $R_n(K, J)$ обозначаем кольцо $n \times n$-матриц над ассоциативно коммутативным кольцом K с единицей с элементами из J на и над главной диагональю. В [**1**] описаны идеалы кольца $R_n(K, J)$ для случая, когда J — сильно максимальный идеал (определение см. там же). Для той же ситуации в [**2**] найдено сходное описание идеалов ассоциированного кольца Ли.

Исследуется гипотеза о существовании алгоритма, позволяющего получить из идеалов ассоциированного кольца Ли все нормальные подгруппы присоединенной группы кольца $R_n(K, J)$. Эта гипотеза подтверждается для случая нильпотентного сильно максимального идеала J, в частности, для случая, когда J — максимальный идеал кольца Z_{p^m}.

Литература

[1] F. Kuzucuoglu and V. M. Levchuk, *Ideals of some matrix rings*, Commun. Algebra **28** (2000), no. 7, 3503–3513.

[2] Г. С. Сулейманова, *Об идеалах некоторых матричных лиевых колец*, Абелевы группы и модули, вып. 15, Томский государственный университет, Томск, 2000.

Красноярский государственный университет
E-mail: levchuk@math.kgu.krasnoyarsk.su

Красноярский государственный университет

31 октября 2000